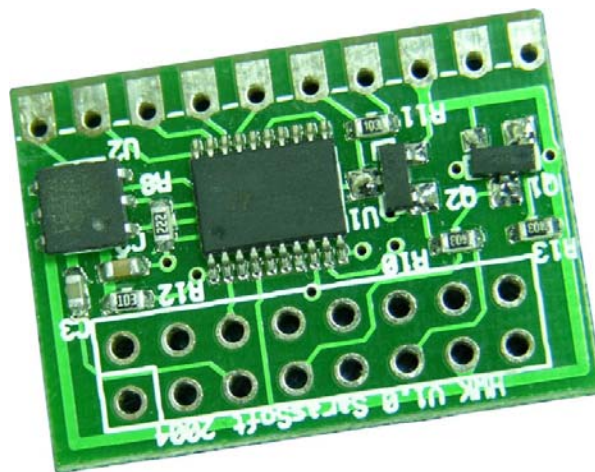


www.telecelula.com.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

Telecelula HWK

(MÓDULO ADICIONAL OPCIONAL PARA MAD
BLACK BOX / TWISTER+ / TORNADO / N-BOX)





IMPORTANTE: É Proibida a divulgação, vinculação, reprodução ou exibição de conteúdo total ou parcial desse manual a terceiros. Esse material é Propriedade intelectual da TELECELULA LTDA, protegido pela lei do Direito Autoral Nacional e copyright internacionais.

ÍNDICE DO MANUAL UTILIZAÇÃO HWK

1. COMO INSTALAR.....	3
2. SOFTWARES UFS-X (SARAS SOFT)	5
3. NOKIA BB5.....	6
3.1 RESET DO CÓDIGO DE SEGURANÇA TODAS AS PLATAFORMAS NOKIA BB5.....	6
3.2 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE BB5.....	8
3.3 PP & PM VALUES – VALORES DE MEMÓRIA PERMANENTE.....	11
3.3.1 Fazendo Backup de Valores PM do aparelho	11
3.3.2 Enviando Valores PM para aparelho defeituoso (Não implementada BB5).....	12
3.3.3 Fazendo Backup de Valores PP do aparelho	13
3.3.4 Enviando Valores PP para o aparelho.....	13
3.4 DESBLOQUEIO DE APARELHOS BB5.....	14
3.4.1 Procedimento de Desbloqueio.....	14
3.4.2 Como Restaurar o backup do desbloqueio do aparelho.....	16
4. SONY ERICSSON.....	17
4.1 DESBLOQUEIO DE CARTÃO SIM SONY ERICSSON.....	17
4.2 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE SONY ERICSSON	20
5. LG 3G.....	24
5.1 DESBLOQUEIO DE CARTÃO SIM LG 3G	24
5.2 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE LG 3G	27
5.3 DESBLOQUEIO LG 2,5G (LG GSM)	29
5.4 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE LG 2,5G (LG GSM)	31
6. SAMSUNG.....	34
6.1 DESBLOQUEIO DE CARTÃO SIM	34
6.2 RESET DO CÓDIGO DE SEGURANÇA.....	36
6.3 ATUALIZAÇÃO DE SOFTWARE.....	36

1. COMO INSTALAR

- 1.1 Insira o **"CD UFSxHWK 1"** no driver de CD do Computador (PC) e aguarde o Windows iniciar o processo de instalação automática, clique em **[Avançar>]** e siga as instruções na própria tela até o termino da instalação. Instale TODOS os outros CD'S seguindo a ordem de número.
- 1.2 Certifique-se de estar devidamente protegido contra ESD (Eletricidade Estática).
- 1.3 Com o seu box UFSx (MAD/TWISTER/TORNADO) desconectado retire os parafusos do painel frontal do box conforme foto abaixo.

Atenção: Caso o seu box esteja no período de garantia esse procedimento só poderá ser executado nos laboratórios telecelula. Caso contrário esse procedimento implicará na imediata perda de garantia do seu box por violação do mesmo.



Figura 1 - Retire os parafusos do painel frontal do box

- 1.4 Após retirar os parafusos de fixação, remova com cuidado o painel frontal do seu box.



Figura 2 - Remova o painel frontal

1.5 Agora remova com cuidado a PCI de dentro do seu box UFSx.



Figura 3 - Remova a PCI do seu BOX

1.6 Conecte sua placa HWK no conector de entrada na PCI do seu box, conforme figura abaixo.

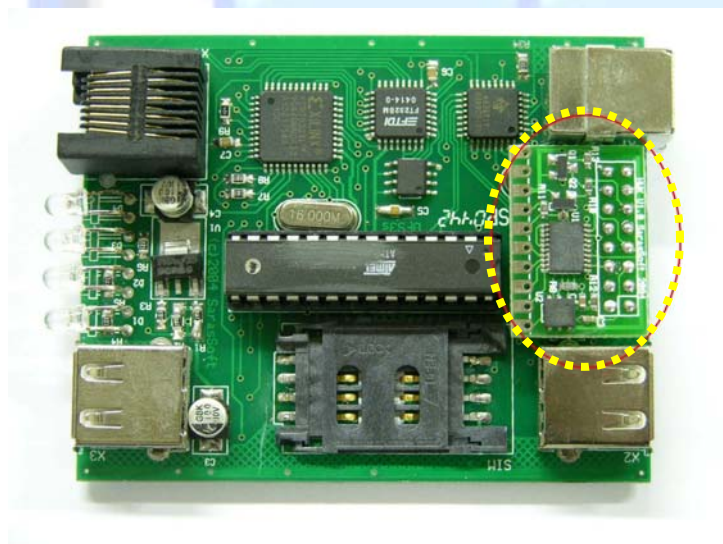


Figura 4 - Conecte sua placa HWK no conector da PCI do seu box

1.7 Agora cuidadosamente recoloque a PCI dentro do seu box, feche-o e conecte-o ao computador. Pronto! Seu box está pronto para trabalhar!

2. SOFTWARES UFS-x (Saras Soft)

Agora seu dispositivo **"UFSx + HWK – Original Telecelula"** está pronto para ser utilizado. Na área de trabalho do seu computador foram criados novos atalhos para os softwares **"UFSx + HWK"** descritos assim:

- TELECELULA UFSxHWK DCTX **BB5*** - (SOFTWARE PARA NOKIA)

Atenção: Esse software só trabalha com **BB5** com o MÓDULO **HWK**

- TELECELULA UFSxHKW KZF - (SE Série KZF/LG 3G/SHARP)

Atenção: Esse software só trabalha com o MÓDULO **HWK**.

- TELECELULA UFS-xHWK LG - (LG 2,5G/GSM)

Atenção: Esse software só trabalha com o MÓDULO **HWK**.

3. NOKIA BB5

Com o Módulo HWK instalado na sua ferramenta UFSx será possível trabalhar os modelos da plataforma BB5.

3.1 Reset do Código de Segurança todas as plataformas Nokia BB5

- Conecte o Box **UFSx** (MAD/TWISTER/TORNADO) na porta USB do seu computador
- Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"** que esta na área de trabalho.
- Clique no botão **"CONNECT"**.

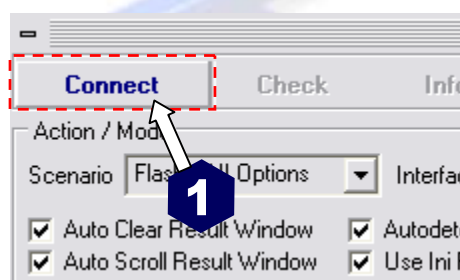


Figura 5 - Clique no botão "CONNECT"

- Selecione a plataforma **"BB5"**.
- Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
- Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.

***Nota:** Caso o aparelho não ligue automaticamente será necessário ligar o aparelho manualmente.*

- Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado. No exemplo desse manual será selecionado o modelo Nokia 6680 (RM-36).

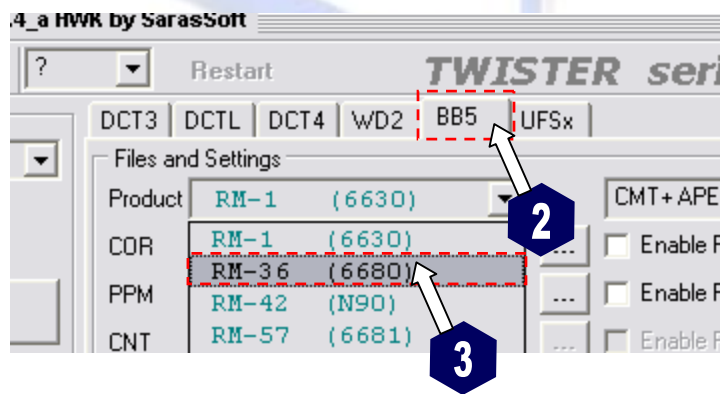


Figura 6 - Selecione o aparelho a ser trabalhado

h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.

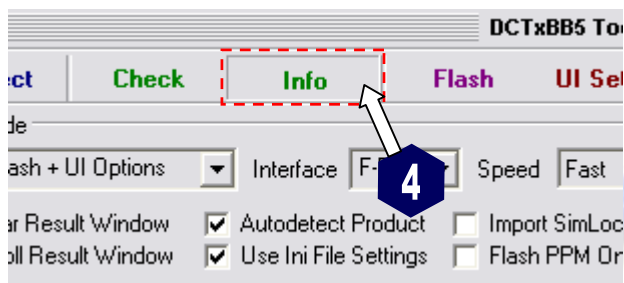


Figura 7 - Clique no botão "INFO" para iniciar o processo de leitura do aparelho.

i) Nas opções **"UI Options"** clique duas vezes sobre a frase **"Reset User Lock"** para iniciar o processo de restauração do código de segurança para o padrão de fábrica '12345'. Após alguns segundos será exibida a mensagem **"Set Security OK"** indicando que o aparelho já está desbloqueado.

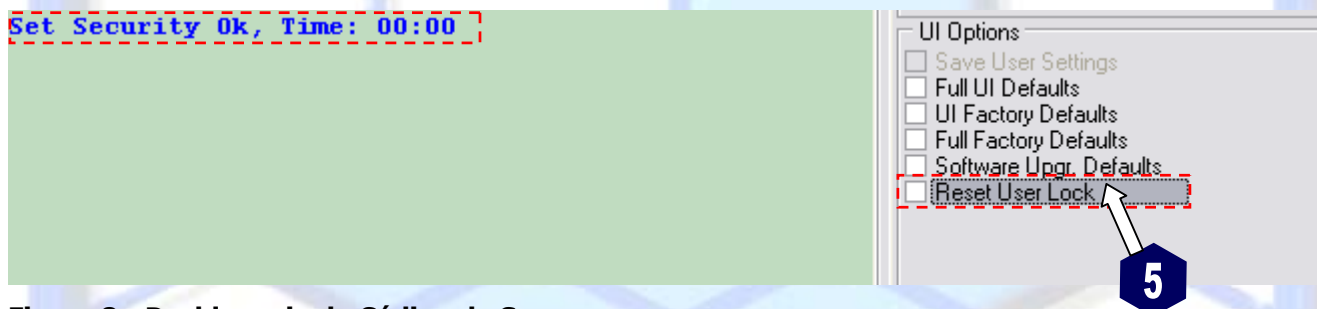


Figura 8 - Desbloqueio de Código de Segurança

Atenção: Se o código não for restaurado será necessário clicar duas vezes sobre a opção **"Full factory defaults"**, esta função APAGA TUDO "CUIDADO" todos os padrões do aparelho, agenda, mensagens, logo etc..

3.2 Atualização de Software BB5

Modelos BB5 aplicáveis: 6630, 6680, 6681, N70, N90.

- a) Conecte o Box **UFSx + HWK** MAD/TWISTER/TORNADO) na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"** que esta na área de trabalho.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.

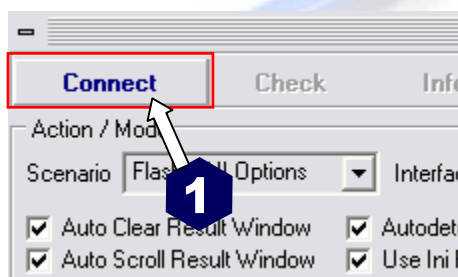


Figura 9 - Clique no botão "CONNECT"

- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
 - e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
 - f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.
- Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente será necessário ligar o aparelho manualmente.*
- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado. No exemplo desse manual será selecionado o modelo Nokia 6680 (RM-36).

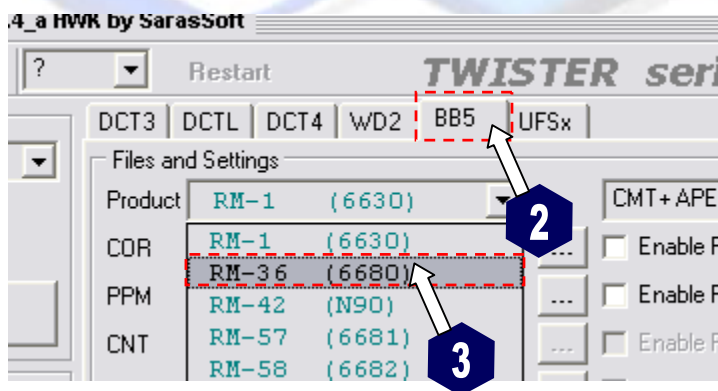


Figura 10 - Selecione o aparelho a ser trabalhado

- h) Selecione o arquivo **"MCU"** do aparelho conectado. Lembre-se que o arquivo MCU é sempre o maior arquivo do diretório.

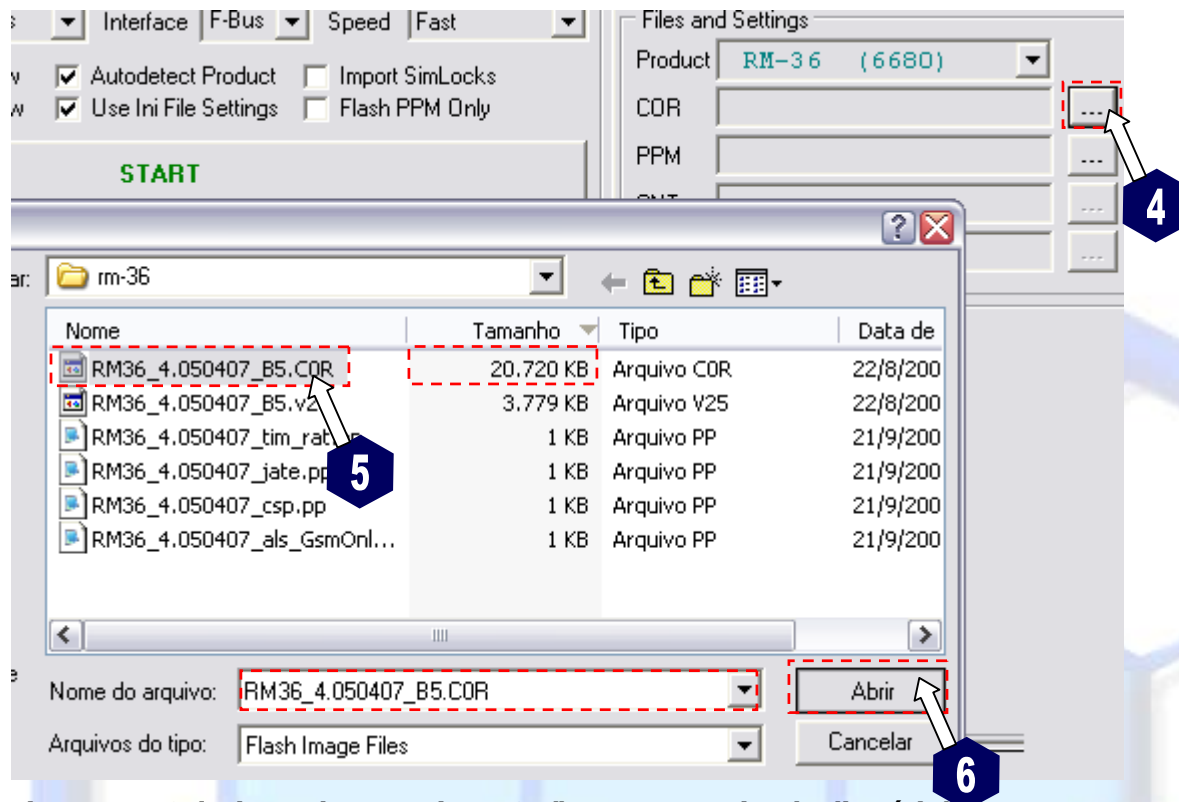


Figura 11 - Selecionando o arquivo MCU "sempre o maior do diretório"

- i) Selecione o arquivo PPM do ATCconectado. O arquivo PPM BB5 sempre termina com a letra **V** acompanha do número que identifica o pacote. Ex. RM36_4.050407_B5.**V25**

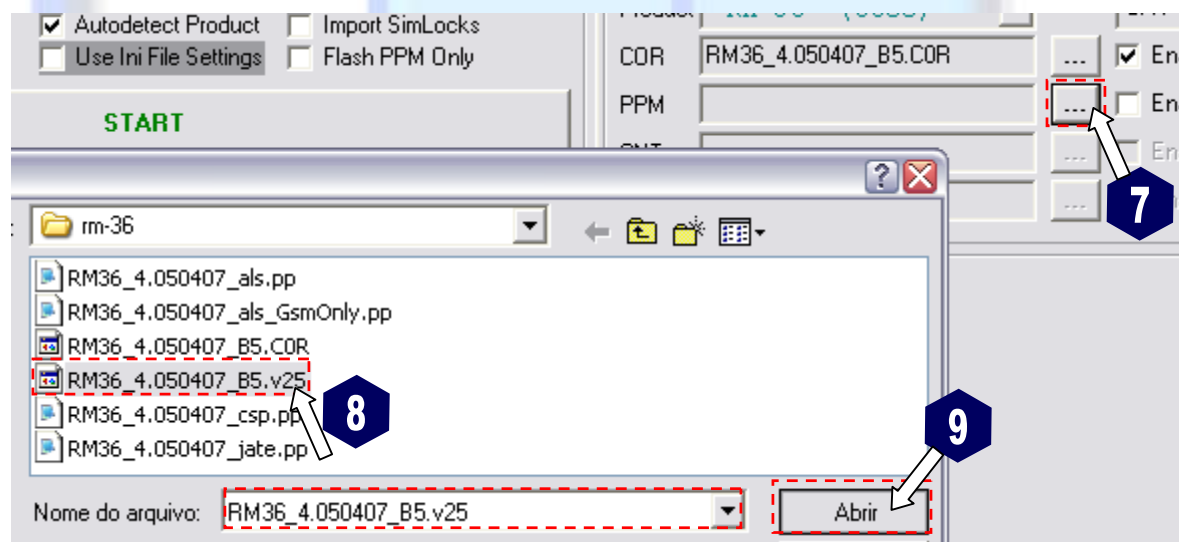


Figura 12 - Selecionar o arquivo PPM BB5 (Terminado em 'v + 00' Ex.: v RM36_4.050407_B5.V25)

- j) Com os arquivos flash do aparelho selecionado, clique no botão **"FLASH"** para iniciar o processo de atualização de software.

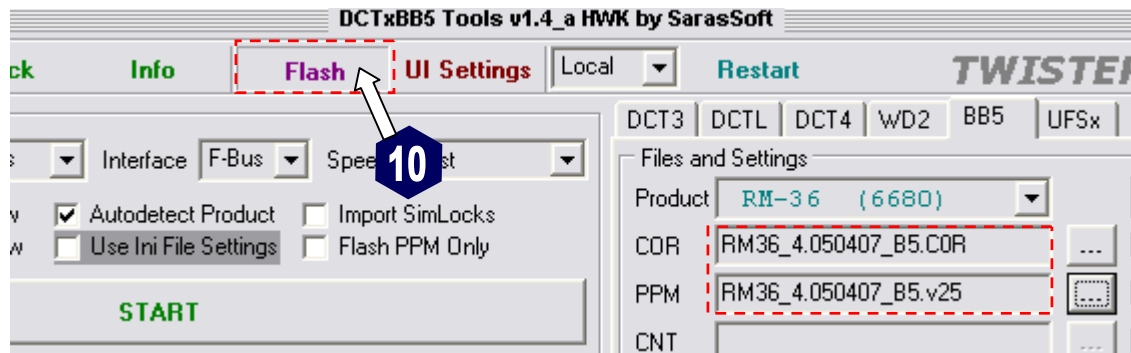


Figura 13 - Clique no botão 'FLASH' para iniciar o processo de atualização do aparelho.

- k) Acompanhe o processo de atualização de software do aparelho.

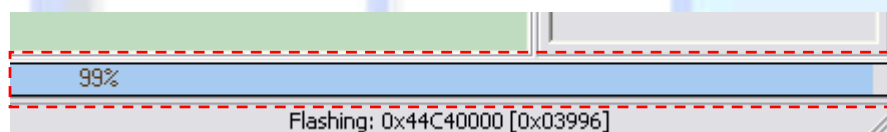


Figura 14 - Acompanhe o processo de atualização através da barra de progresso do programa

- l) Após a atualização em **"Ui Options"** marque as opções ☒ **FULL FACTORY DEFAULTS;**
☒ **SOFTWARE UPGR. DEFAULTS** e clique no botão **"UI Settings"** para RESET do ATC.

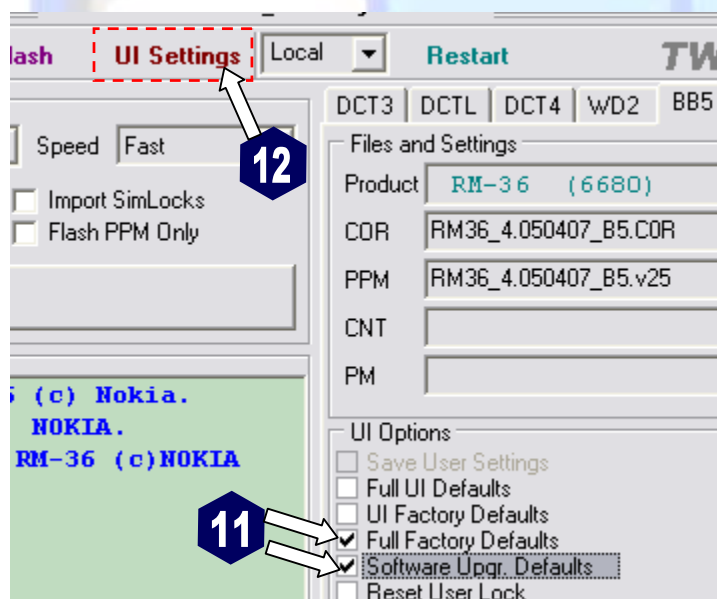


Figura 15 - Selecione as opções Full Factory Defaults & Software Upgr. Defaults

3.3 PP & PM Values – Valores de Memória Permanente

O módulo TWISTER + HWK permite efetuar a leitura dos valores PM (Memória Permanente) e PP (Padrões do Produto) do aparelho.

3.3.1 Fazendo Backup de Valores PM do aparelho

- a) Conecte o Box UFSx (MAD/TWISTER/TORNADO) na porta USB do seu computador.
 - b) Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"**.
 - c) Clique no botão **"CONNECT"**.
 - d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
 - e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
 - f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.
- Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente.*
- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.
 - h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
 - i) Clique no botão **"RD PM"**

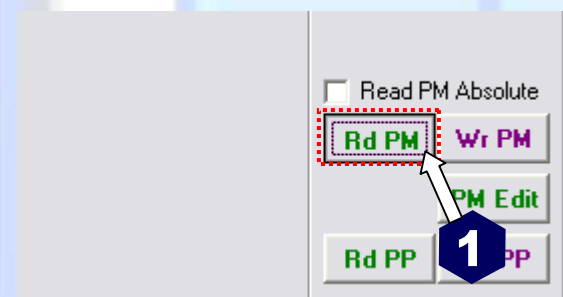


Figura 16 - Backup Valores PM de um aparelho

- j) Clique em **"OK"** para confirmar o endereço inicial.

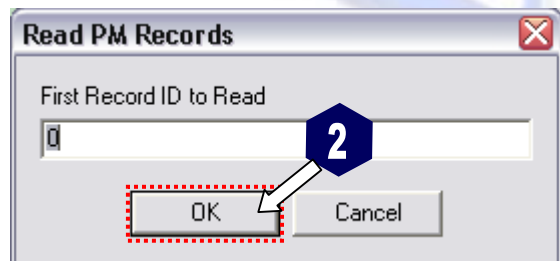


Figura 17 - Selecionando o Endereço inicial

- k) Clique em **"OK"** para confirmar o endereço final.
- l) Após a leitura da área de PM do aparelho o programa automaticamente abrirá uma janela para salvar o arquivo lido, clique em salvar conforme figura abaixo. Repare que o arquivo é salvo com o número de série do aparelho.

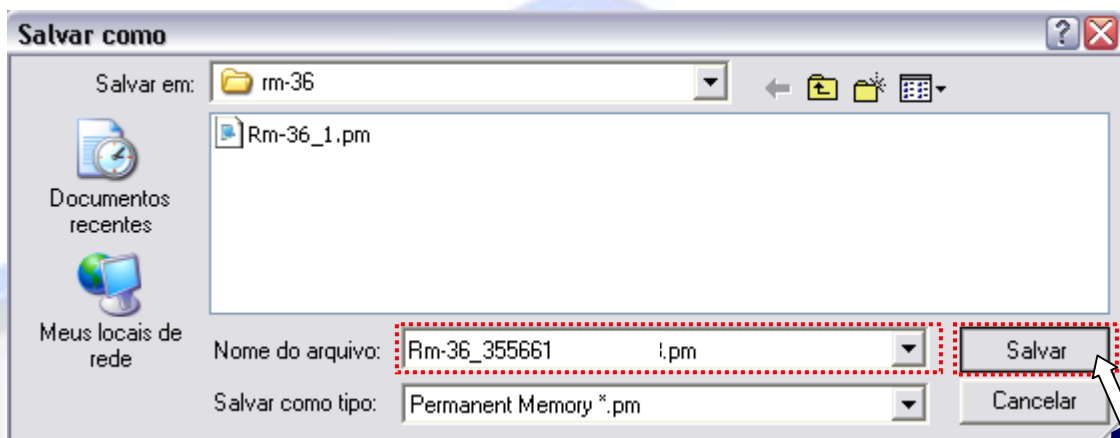


Figura 18 - Salvando arquivo PM lido do aparelho

3.3.2 Enviando Valores PM para aparelho defeituoso (Não implementada BB5)

- a) Conecte o Box UFSx (MAD/TWISTER/TORNADO) na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"**.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.
- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
- e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
- f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.
- Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente.*
- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.
- h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
- i) Clique no botão **"WR PM"** e selecione o arquivo PM desejado.
- j) Clique no botão abrir e aguarde o processo de escrita terminar.
- k) Após o programa exibir a mensagem de termino do processo teste o aparelho.

Caso ele continue apresentando a mesma falha repita o processo com outro arquivo PM e assim sucessivamente até que apresente sucesso ou você teste todos os arquivos. Se necessário volte o arquivo de backup para o aparelho.

3.3.3 Fazendo Backup de Valores PP do aparelho

- a) Conecte o Box UFSx (MAD/TWISTER/TORNADO) na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"**.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.
- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
- e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.

Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular. *Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente.*

- f) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.
- g) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
- h) Clique no botão **"RD PP"**.
- i) Após a leitura da área de PP do aparelho o programa automaticamente abrirá uma janela para salvar o arquivo lido.

3.3.4 Enviando Valores PP para o aparelho

- a) Conecte o Box UFSxHWK na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSx NOKIA DCTx"**.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.
- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
- e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
- f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.

Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente.

- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.
- h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
- i) Clique no botão **"WR PP"** e selecione o arquivo PP desejado.
- j) Clique em **"Abrir"** aguarde o processo de escrita terminar.
- k) Após o programa exibir a mensagem de termino do processo teste o aparelho.

3.4 Desbloqueio de Aparelhos BB5

Modelos atualmente compatíveis para desbloqueio BB5: **6630, 6680, 6681, N70, N90**



[Para melhor entendimento recomendamos que assista nosso tutorial em vídeo!](#)

Solicite a senha ao suporte telecelula!

3.4.1 Procedimento de Desbloqueio

- a) Conecte o Box UFSxHWK na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSxHWK NOKIA DCTx"**.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.

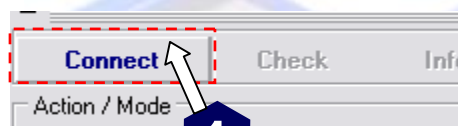


Figura 19 - Clique no botão "CONNECT"

- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
 - e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
 - f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.
- Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente. Caso não ligue verifique a conexão com o cabo do aparelho.*
- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.

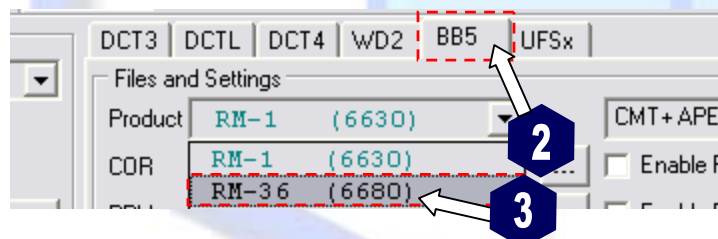


Figura 20 - Selecione o aparelho a ser trabalhado

- h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
- i) Clique no botão **"LOCKS"** e aguarde início do processo.

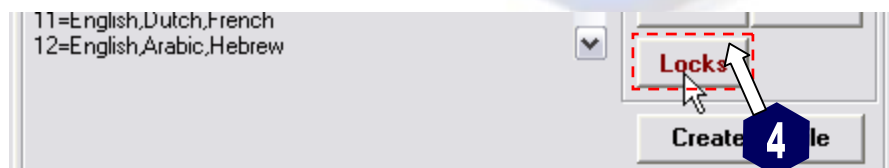


Figura 21 - Clique no botão LOCKS para iniciar o processo de desbloqueio

- j) Uma janela para salvar um arquivo de BACKUP da área de desbloqueio do aparelho será aberta, salve o arquivo de backup do aparelho de preferência na pasta do modelo ou em local que você possa encontrar posteriormente em caso de falhas no desbloqueio.

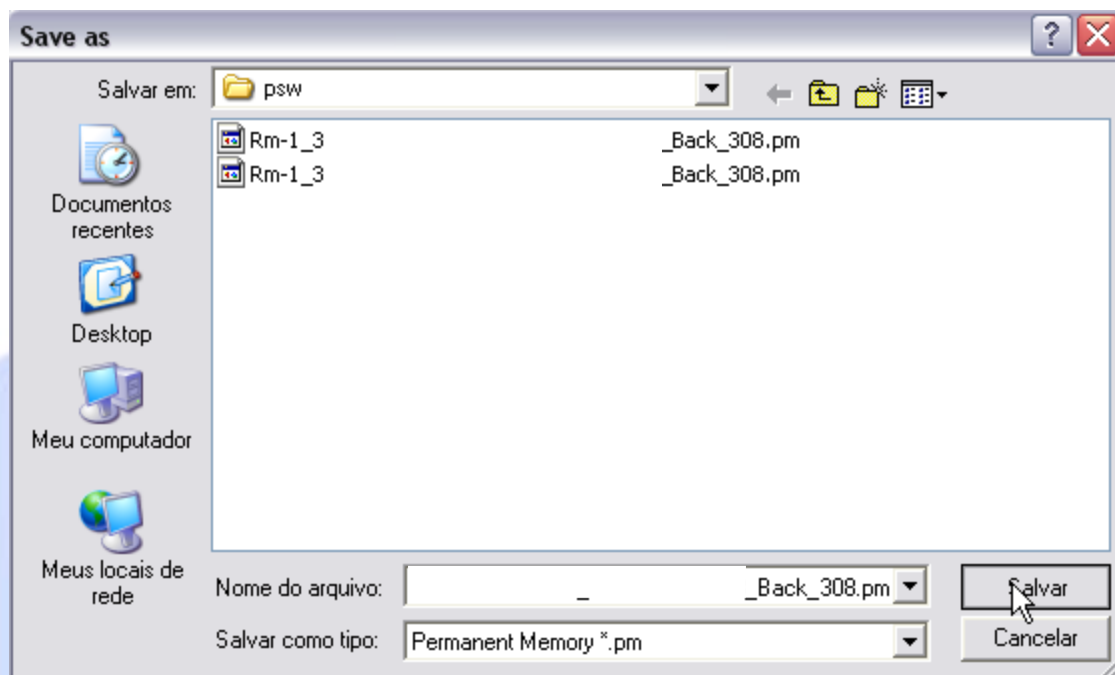


Figura 22 - Salve o arquivo de BACKUP

- k) Aguarde o programa trabalhar e exibir a mensagem de confirmação. Clique em “YES”

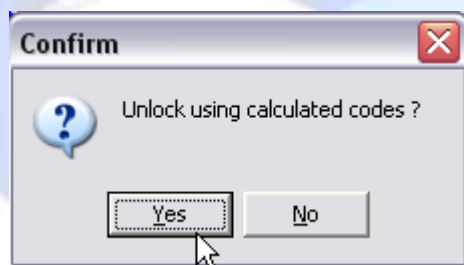


Figura 23 - Clique no botão YES

- l) Aguarde a mensagem “ALL DONE” ser exibida e teste o aparelho.

3.4.2 Como Restaurar o backup do desbloqueio do aparelho

Quando executamos o desbloqueio de um aparelho BB5 é salvo um arquivo de Backup da área de segurança. **É Obrigatório ter salvo o Backup do aparelho no momento do desbloqueio para continuar esse procedimento.**

- a) Conecte o Box UFSxHWK na porta USB do seu computador.
- b) Execute o software **"TELECELULA UFSxHWK NOKIA DCTx"**.
- c) Clique no botão **"CONNECT"**.

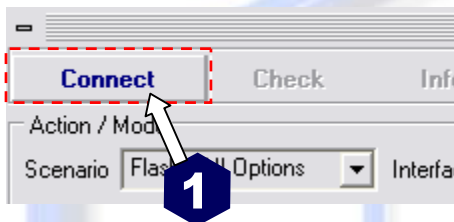


Figura 24 - Clique no botão "CONNECT"

- d) Selecione a plataforma **"BB5"**.
 - e) Conecte o cabo compatível com o aparelho no Box.
 - f) Certifique-se que o cabo esta sem a borracha de proteção e conecte o cabo no celular.
- Nota: Caso o aparelho não ligue automaticamente, ligue-o manualmente.*
- g) Selecione em **"Product"** o modelo do aparelho a ser trabalhado.

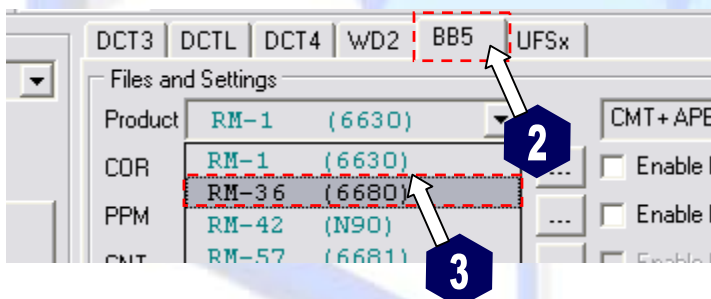


Figura 25 - Selecione o aparelho a ser trabalhado

- h) Clique no botão **"Info"** e aguarde a leitura do aparelho.
- i) Clique em WR PM.
- j) Selecione o backup salvo do próprio aparelho de acordo com o serial do aparelho.
- k) Quando finalizar o processo, faça o teste e verifique se está ligando normalmente como antes.

4. SONY ERICSSON

Modelos atualmente suportados: D750, F500, J300, K300, K500, K506, K508, K600, K608, K700, K750, S600, S700, S710, V600, V800, V802SE, W600, W800, Z500, Z520, Z800, Z1010.

4.1 Desbloqueio de Cartão SIM Sony Ericsson

- a) Execute o software **"TELECELULA UFS-x KZF HWK"**.
- b) Conecte a bateria TOTALMENTE carregada no aparelho sem o cartão SIM).
- c) Conecte o cabo **"ERI T68"** (GS AT102) no BOX. **NÃO** conecte o cabo no celular agora.
ATENÇÃO: Para o Modelo K750 use o cabo **"ERI K750"** (GS-AT102)
- d) Clique no botão **"Connect"**.

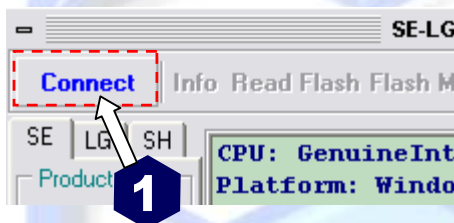


Figura 26 - Clique no botão "Connect"

- e) Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado.

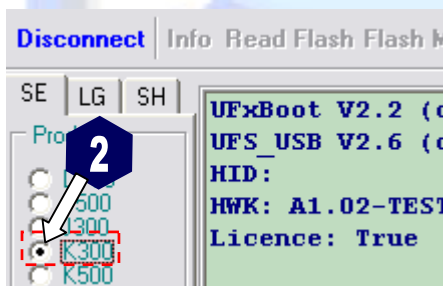


Figura 27 - Selecione o modelo a ser trabalhado.

- f) Clique no botão **"GO"**.

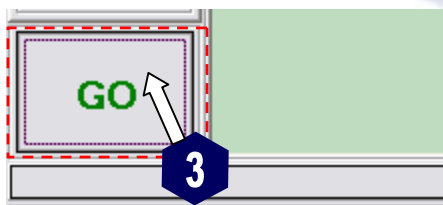


Figura 28 - Clique no botão "GO" para iniciar o processo de conexão.

- g) Conecte o cabo no celular, nesse momento o processo de **PRE-BOOT** será iniciado, conforme figura abaixo. Repare que o programa exibirá na tela as informações sobre o MCU do aparelho, velocidade de conexão e na barra de Status a mensagem PRE – BOOT OK indicando o sucesso da operação.

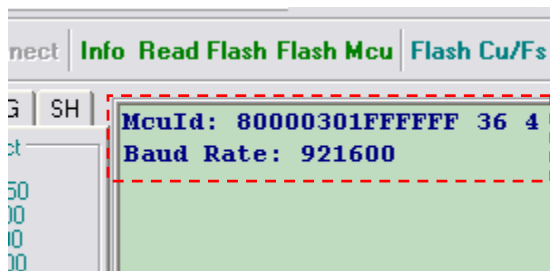


Figura 29 - Processo de leitura de Pré-Boot executado com sucesso.

- h) Clique no botão **"INFO"** para iniciar o processo de leitura do aparelho.

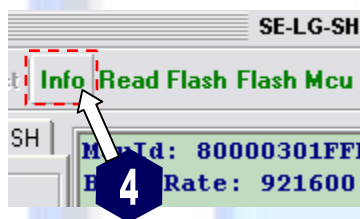


Figura 30 - Clique no botão INFO para iniciar o processo de conexão.

- i) O software executará o processo de leitura do aparelho. Observe que nesse processo o código de segurança do aparelho também será exibido na tela.

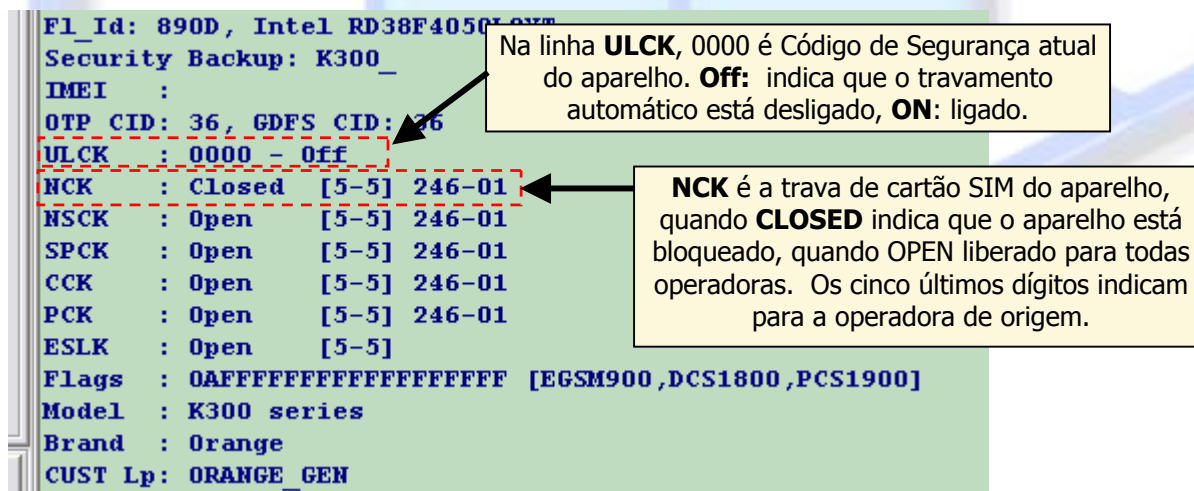


Figura 31 - Informações do aparelho que são lidas na tela.

j) Agora clique no botão **"INIT SB"** para abrir a janela do gerenciador de desbloqueio.



Figura 32 - Clique no botão INIT SB para abrir o menu de desbloqueio

k) Clique no botão **"OK"** sem alterar nada para desbloqueio para todas as operadoras.

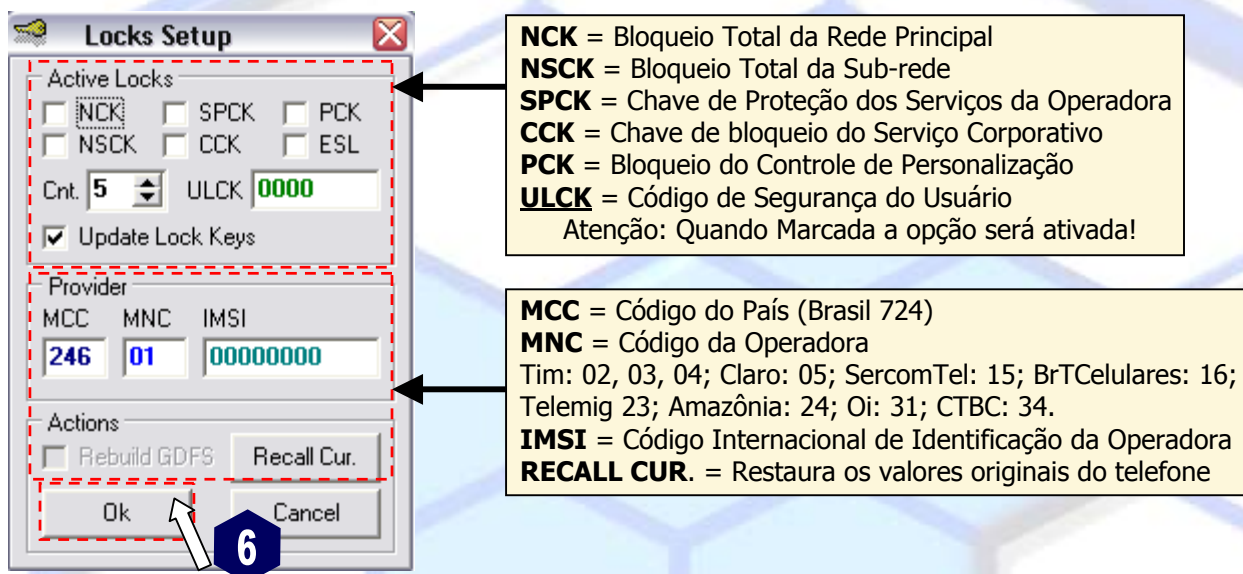


Figura 33 - Janela de Configuração de desbloqueio de cartão SIM

l) O programa irá trabalhar e exibir a mensagem **"Security Initialization Done, Time: "** indicando o sucesso e termino do processo de desbloqueio para todas as operadoras.

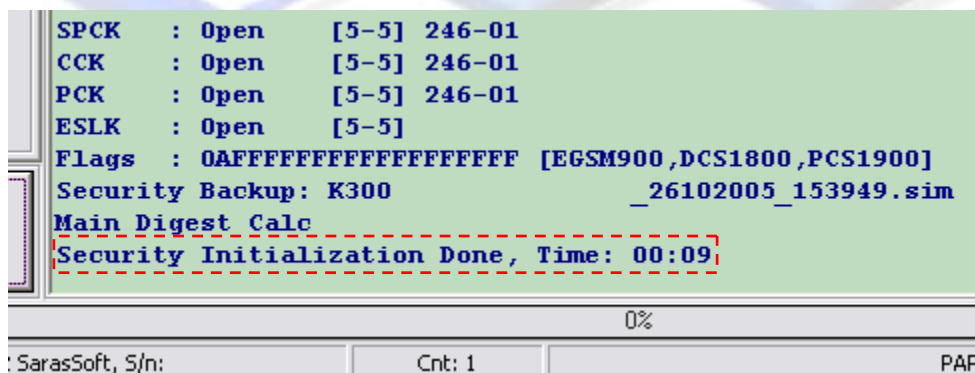


Figura 34 - Janela Indicando Sucesso do processo de desbloqueio

4.2 Atualização de Software Sony Ericsson

- a) Execute o software **"TELECELULA UFS-x KZF HWK"**.
- b) Conecte a bateria TOTALMENTE carregada no aparelho (ele deve permanecer desligado).
- c) Conecte o cabo **"ERI T68"** (GS AT102) no BOX. **NÃO** conecte o cabo no celular agora.
ATENÇÃO: Para o Modelo K750 use o cabo **"ERI K750"** (GS-AT102)
- d) Clique no botão **"Connect"**.

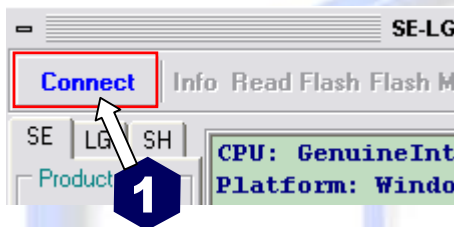


Figura 35 - Clique no botão "Connect"

- e) Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado, desmarque a opção "ENABLE HIGH SPEED COMMS"

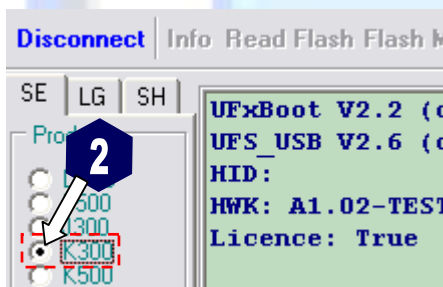


Figura 36 - Selecione o modelo a ser trabalhado.

- f) Clique no botão **"GO"**.

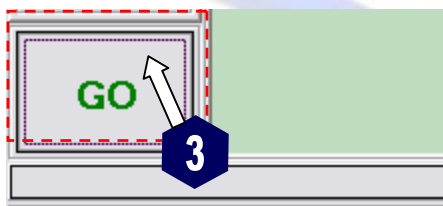


Figura 37 - Clique no botão "GO" para iniciar o processo de conexão.

- g) Conecte o cabo no celular, nesse momento o processo de PRE-BOOT será iniciado. Caso o **PRE-BOOT** não inicie recomece todo o processo e verifique se a bateria está totalmente carregada.
- h) Em **"Flash Files"**, clique no botão **"OPEN"** para abrir a janela de seleção de arquivo(s) MCU.

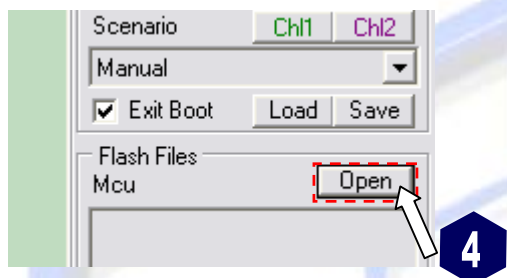


Figura 38 - Clique em OPEN para selecionar os arquivos MCU do aparelho

- i) Agora selecione o(s) arquivo(s) **MCU** do aparelho a ser trabalhado e clique em **"ABRIR"**.

Importante: Alguns modelos têm dois arquivos MCU. Para selecionar pressione a tecla **"CTRL"**, clique sobre o primeiro arquivo e em seguida mantendo a tecla **"CTRL"** pressionada clique sobre o segundo arquivo.

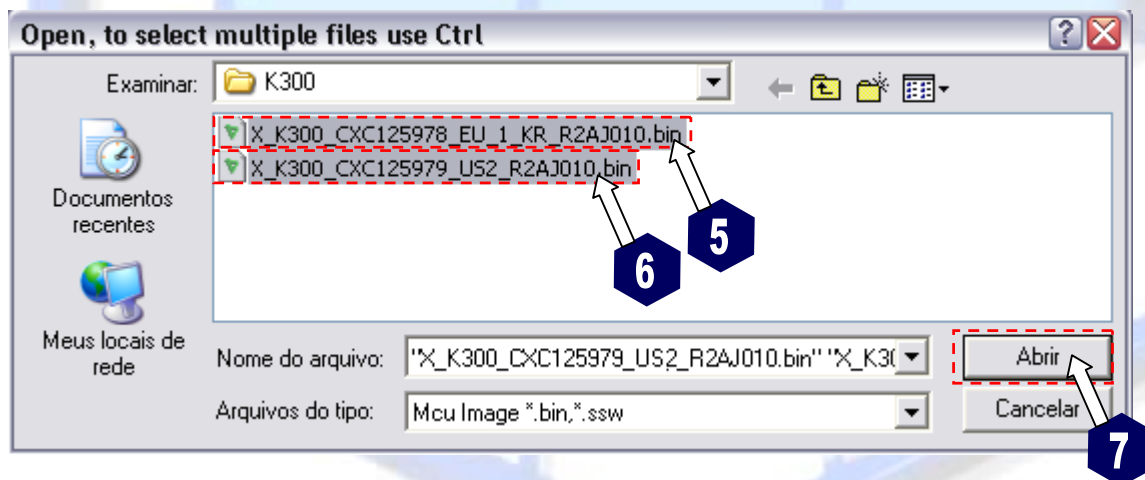


Figura 39 - Selecione o(s) arquivo(s) MCU exibidos, para múltiplos arquivos pressione CTRL

- j) Com os arquivos devidamente selecionados, clique no botão **"FLASH MCU"** para iniciar o processo de atualização.

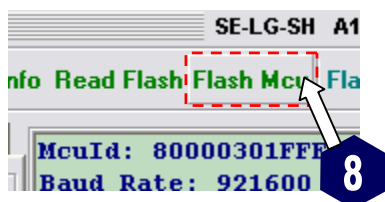


Figura 40 - Clique no botão "FLASH MCU" para iniciar o processo de atualização.

- k) Acompanhe o processo de atualização através da barra de progresso do software ao final do processo a mensagem: **"MCU Part_x Flashing Done, Time: 04:11"** será exibida na tela.

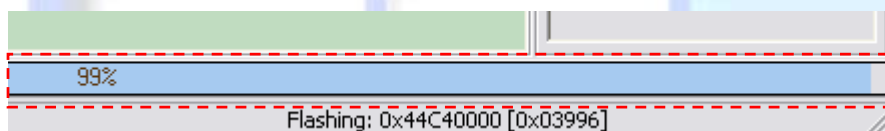


Figura 41 - Barra de progresso da atualização de software

- l) Agora o aparelho já está com o software atualizado. Se você desejar atualizar também a área de **"Cust/FS"** (dados e arquivos de usuário, configuração e customização de operadora) do aparelho, na opção **"Cust/FS"** clique no botão **"Open"**, selecione e abra o arquivo de **"Cust/FS"** do aparelho exibido. Veja figura abaixo.

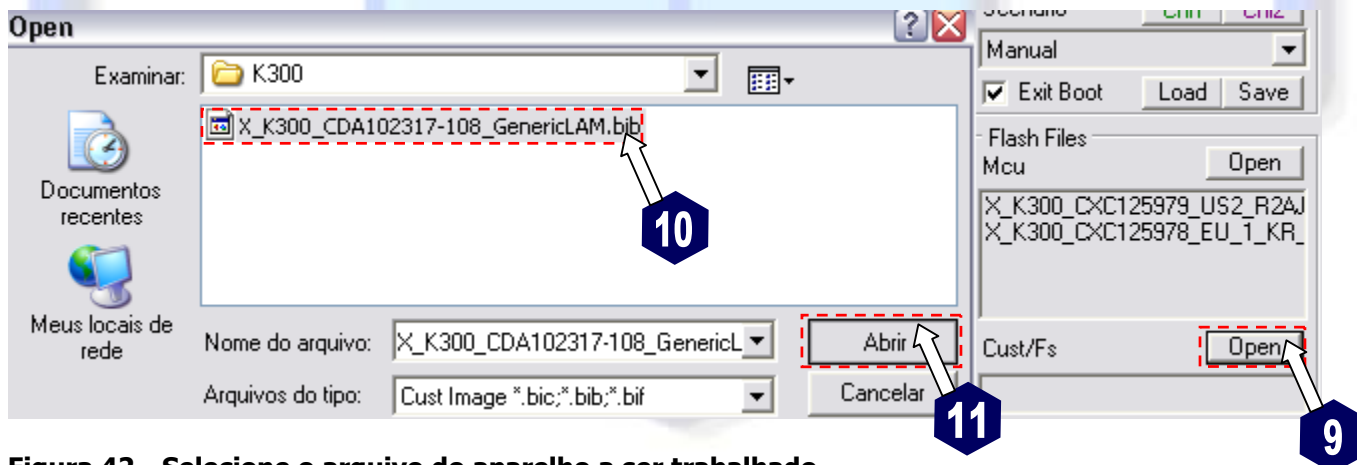


Figura 42 - Selecione o arquivo do aparelho a ser trabalhado.

- m) Com o arquivo selecionado clique no botão **"Flash CU/FS"** para inicializar o processo de atualização.

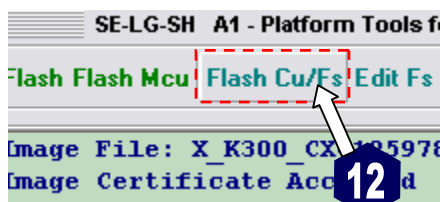
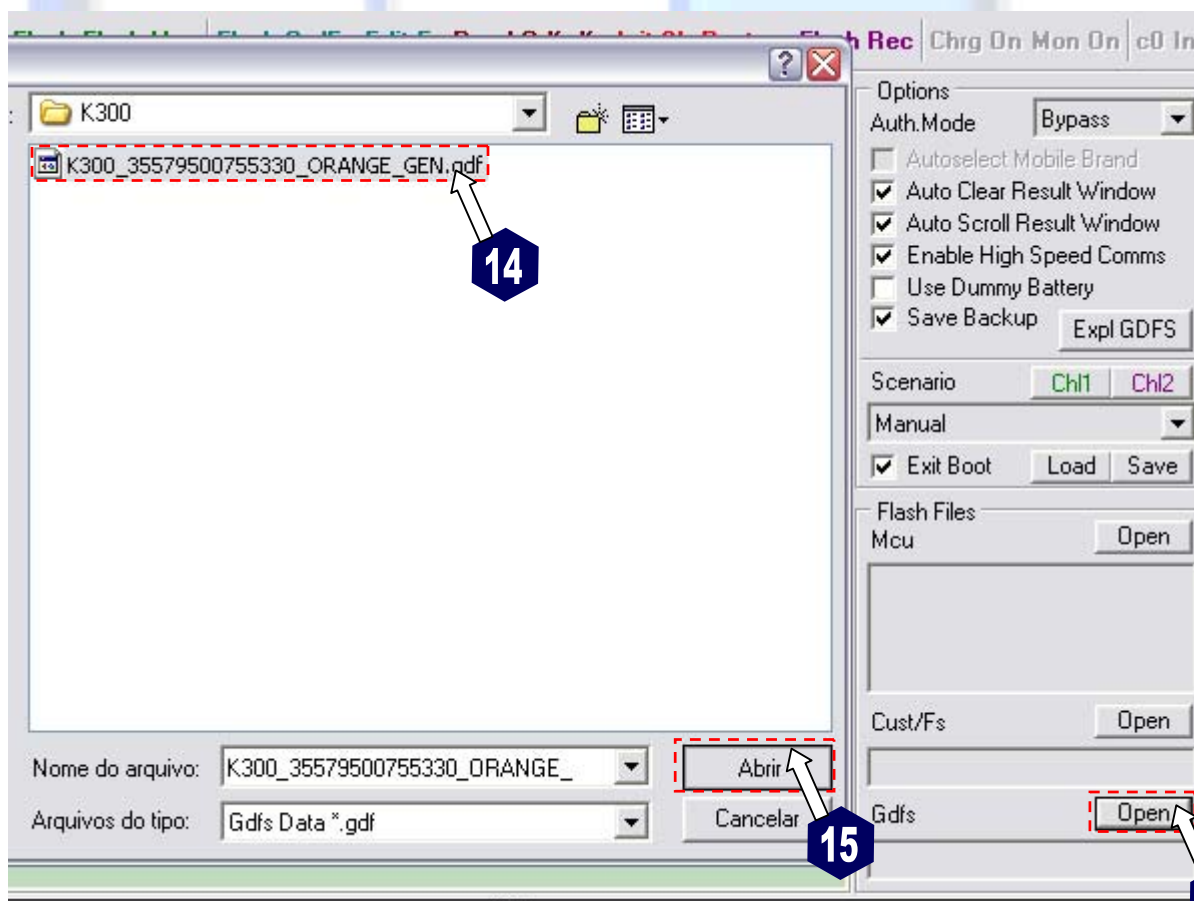


Figura 43 - Clique no botão "Flash Cu/Fs" para iniciar a atualização

- n) Agora o aparelho já está com o software atualizado. Se você deseja atualizar também a área de **"GDFS"** (configuração de operadora e funcionamento) do aparelho, vá a opção **"GDFS"** clique no botão **"Open"** e selecione o arquivo GDFS do aparelho a ser trabalhado.



- o) Com o arquivo GDFS selecionado clique no botão **"Flash GDFS"** para iniciar o processo de flash na área de GDFS.

5. LG 3G

Modelos atualmente suportados: U8110, U8120, U8130, U8138, U8180, U8330, U8380.

5.1 Desbloqueio de Cartão SIM LG 3G

- Execute o software **"TELECELULA UFS-x KZF HWK"**.
- Retire a bateria do aparelho.
- Conecte o cabo **"LG U81xx"** (GS AT102) no BOX. **NÃO** conecte o cabo no celular agora.
- Clique no botão **"Connect"**.

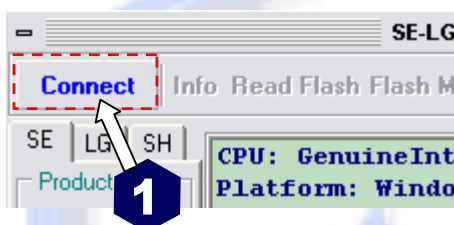


Figura 44 - Clique no botão "Connect"

- Selecione a guia do fabricante **"LG"**.
- Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado. Ex.: U8120

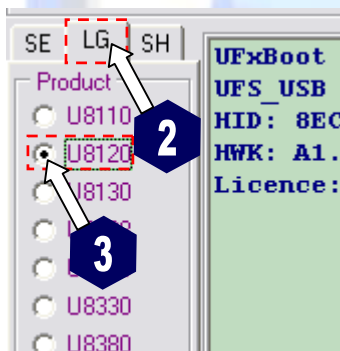


Figura 45 - Selecione o modelo a ser trabalhado.

- Clique no botão **"GO"**.

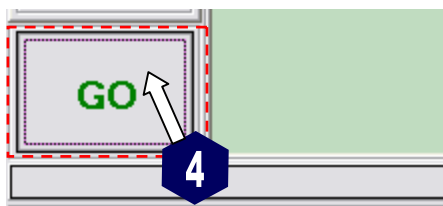


Figura 46 - Clique no botão "GO" para iniciar o processo de conexão.

- h) Conecte o cabo no celular, nesse momento o processo de PRE-BOOT será iniciado. Repare que o programa exibirá na tela as informações sobre o MCU do aparelho, velocidade de conexão e na barra de Status a mensagem PRE – BOOT OK indicando o sucesso da operação.

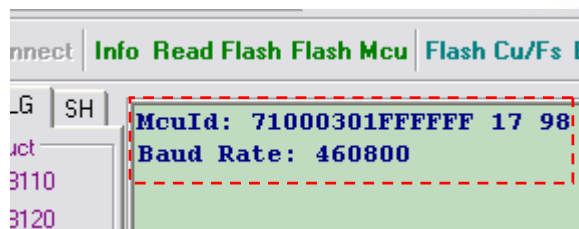


Figura 47 - Processo de leitura de Pré-Boot executado com sucesso.

- i) Clique no botão **"INFO"** para iniciar o processo de leitura do aparelho.

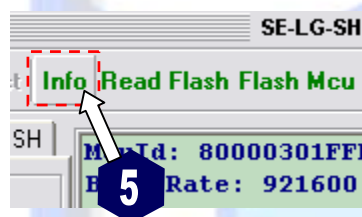


Figura 48 - Clique no botão INFO para iniciar o processo de conexão.

- j) O software executará o processo de leitura do aparelho. Observe que nesse processo o código de segurança do aparelho também será exibido na tela.

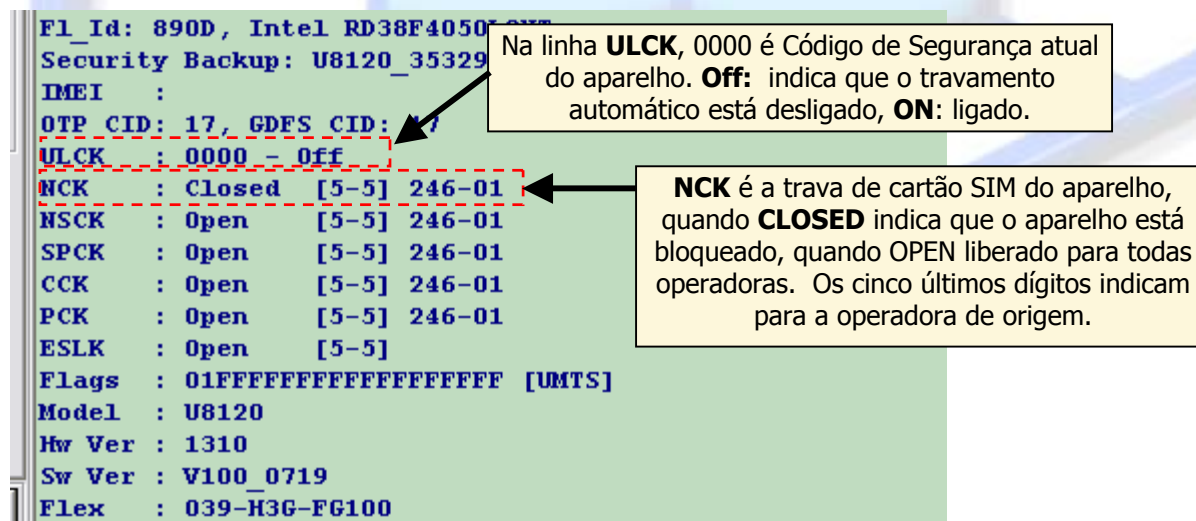


Figura 49 - Informações do aparelho que são lidas na tela.

k) Agora clique no botão **"INIT SB"** para abrir a janela do gerenciador de desbloqueio.



Figura 50 - Clique no botão "INIT SB" para abrir o menu de desbloqueio

l) Clique no botão **"OK"** sem alterar nada para desbloqueio para todas as operadoras.

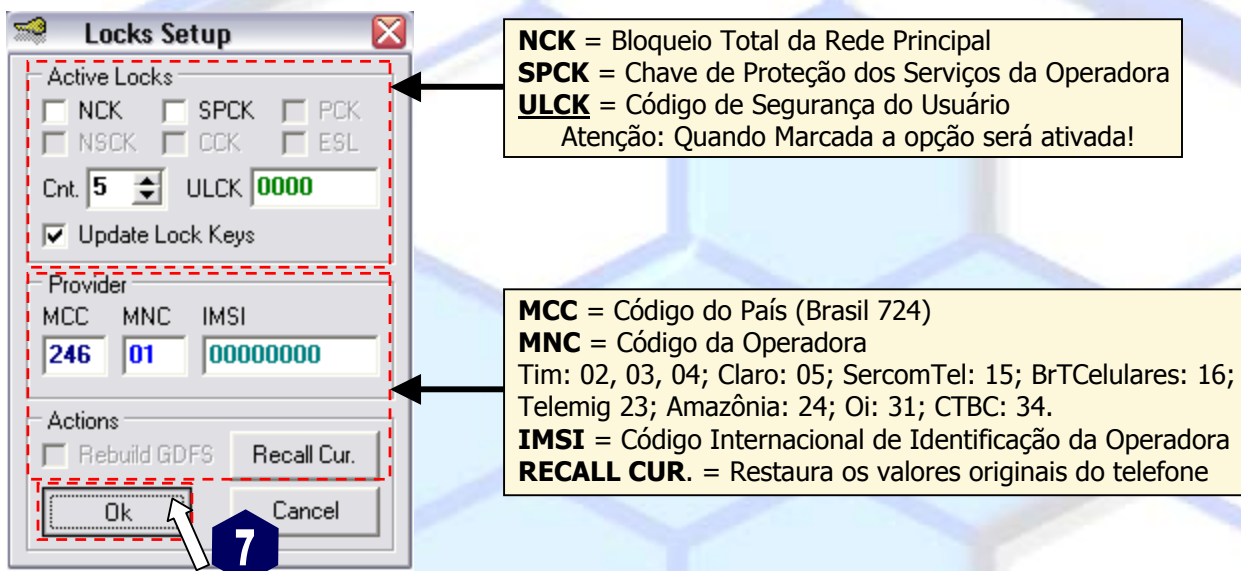


Figura 51 - Janela de Configuração de desbloqueio de cartão SIM

m) O programa irá trabalhar e exibir a mensagem **"Security Initialization Done, Time:"** indicando o sucesso e termino do processo de desbloqueio para todas as operadoras.

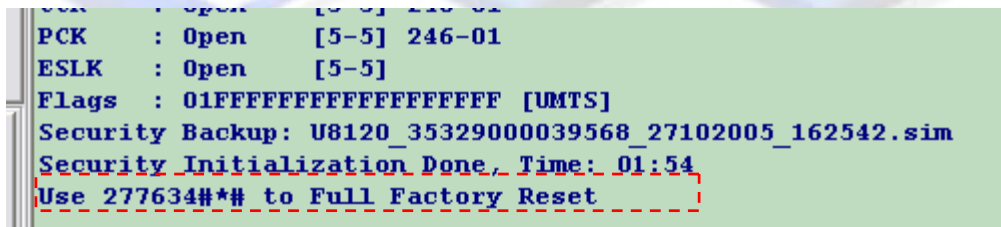


Figura 52 - Janela Indicando Sucesso do processo de desbloqueio

n) Agora clique no botão **"STOP"**, desconecte o aparelho do cabo e em seguida teste o aparelho. Caso deseje restaurar as configurações de fábrica (apagar tudo) digite no o código **277634##*##** no aparelho se o cartão SIM.

5.2 Atualização de Software LG 3G

Modelos atualmente suportados: U8110, U8120, U8130, U8138, U8180, U8330, U8380.

- a) Execute o software **"TELECELULA UFS-x KZF HWK"**.
- b) Retire a bateria do aparelho.
- c) Conecte o cabo **"LG U81xx"** (GS AT102) no BOX. **NÃO** conecte o cabo no celular agora.
- d) Clique no botão **"Connect"**.

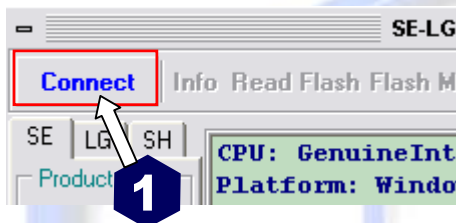


Figura 53 - Clique no botão "Connect"

- e) Selecione a guia do fabricante **"LG"**.
- f) Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado. Ex.: U8120

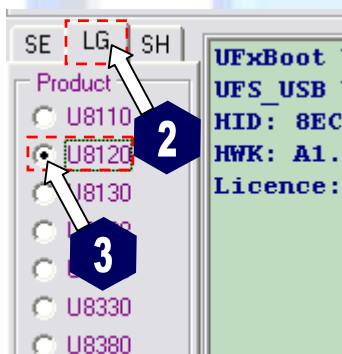


Figura 54 - Selecione o modelo a ser trabalhado.

- g) Clique no botão **"GO"**.

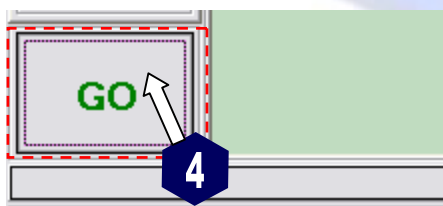


Figura 55 - Clique no botão "GO" para iniciar o processo de conexão.

- h) Em **"Flash Files"**, clique no botão **"OPEN"** para abrir a janela de seleção de arquivo(s) MCU.

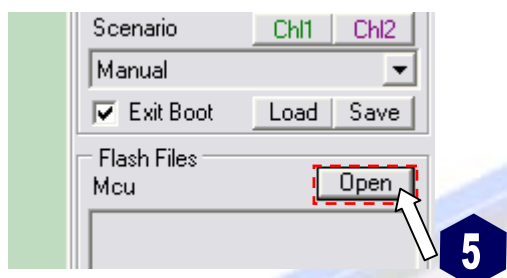


Figura 56 - Clique em OPEN para selecionar os arquivos MCU do aparelho

- i) Agora selecione os arquivos **MCU** do aparelho a ser trabalhado e clique em **"ABRIR"**.
Importante: Para selecionar todos os arquivos pressione a tecla **"CTRL"**, clique sobre o primeiro arquivo e mantendo a tecla **"CTRL"** pressionada clique sobre o próximo arquivo e assim sucessivamente até que todos os arquivos estejam selecionados.

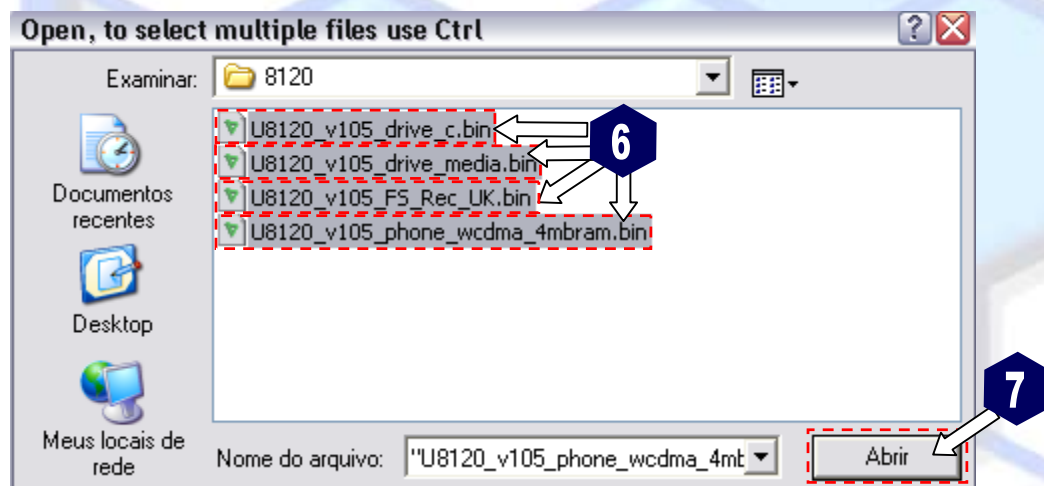


Figura 57 - Selecione o(s) arquivo(s) MCU exibidos, para múltiplos arquivos pressione CTRL

- j) Com os arquivos devidamente selecionados, clique no botão **"FLASH MCU"** para iniciar o processo de atualização.

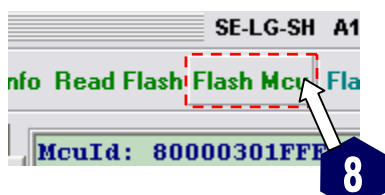


Figura 58 - Clique no botão "FLASH MCU" para iniciar o processo de atualização.

- k) Acompanhe o processo de atualização de todos os arquivos através da barra de progresso do programa, a mensagem: **"MCU Part_x Flashing Done, Time: 04:11"** será exibida na tela ao final do processo de atualização.

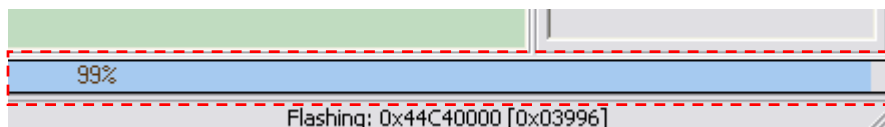


Figura 59 - Barra de progresso da atualização de software

- l) Agora o aparelho já está com o software atualizado. Clique no botão **"Stop"**, retire o aparelho do cabo e teste o aparelho. Caso necessário efetue um processo de desbloqueio do aparelho. Caso deseje restaurar as configurações de fábrica (apagar tudo) digite no o código **277634#*#** no aparelho se o cartão SIM.

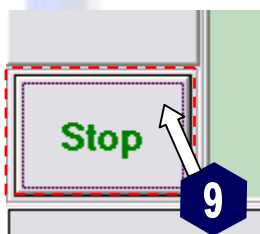


Figura 60 - Finalizando o trabalho

5.3 Desbloqueio LG 2,5G (LG GSM)

- a) Abra o software **"Telecelula UFSx LG GSM HWK"**.
- b) Conecte sua box **UFSxHWK**
- c) Clique no botão **"CONNECT"**

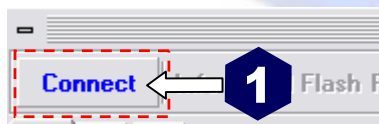


Figura 61 - Clique no botão "Connect"

- d) Selecione a guia **"LG ADI"** ou **"TI"** de acordo com a plataforma do modelo a ser trabalhado.

e) Selecione o modelo a ser trabalhado.

NOTA: Caso a mensagem: "MODELO - Bad Product Settings" seja exibida na tela, indica que esse modelo ainda não é suportado pela box.

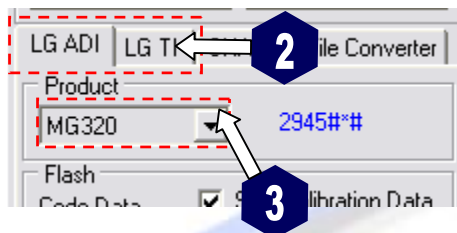


Figura 62 - Selecione a plataforma e modelo do aparelho a ser trabalhado.

f) Conecte o cabo "**LG 24 PINS**", "**LG 18 PINS**" ou "**LG KG800**" (de acordo com o conector de sistema do aparelho a ser trabalhado) na entrada RJ45 do seu box.

g) Selecione em "BAUD" a velocidade "115200"

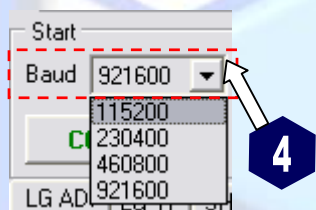


Figura 63 - Em BAUD altere a velocidade para 115200

h) Clique no botão "**BOOT**".

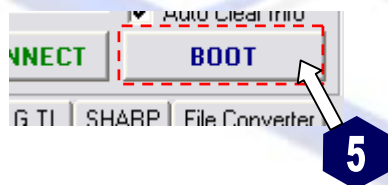


Figura 64 - Clique no botão BOOT

i) Conecte o aparelho desligado com bateria TOTALMENTE CARREGADA ao cabo.

j) Caso a leitura não seja e pressione e mantenha pressionada a tecla LIGA/DESLIGA do aparelho por 4 segundos, ao efetuar a leitura correta o IMEI do aparelho será lido na tela.

ATENÇÃO: SE O APARELHO LIGAR DESCONECTE A BATERIA E TENTE NOVAMENTE, REPARE QUE VOCÊ DEVE PRESSIONAR A TECLA LIGA/DESLIGA NO MOMENTO QUE OS LED'S TX, RX DO BOX ESTIVEREM PISCANDO.

- k) Clique no botão "**UNLOCK**"
- l) O programa executará a leitura da área de segurança do aparelho, clique no botão **SALVAR** para continuar
- m) O programa irá trabalhar e desbloquear o aparelho exibindo a mensagem "**UNLOCK DONE, TIME 00:01**".
- n) Clique no botão "**STOP**", desconecte e teste o aparelho.

5.4 Atualização de Software LG 2,5G (LG GSM)

- a) Abra o software "**Telecelula UFSx LG GSM HWK**".
- b) Conecte sua box **UFSxHWK**
- c) Clique no botão "**CONNECT**"

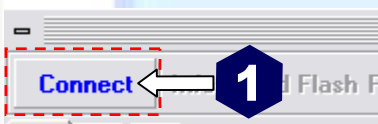


Figura 65 - Clique no botão "Connect"

- d) Selecione a guia "**LG ADI**" ou "**TI**" de acordo com a plataforma do modelo a ser trabalhado.
 - e) Selecione o modelo a ser trabalhado.
- NOTA:** Caso a mensagem: "MODELO - Bad Product Settings" seja exibida na tela, indica que esse modelo ainda não é suportado pela box.

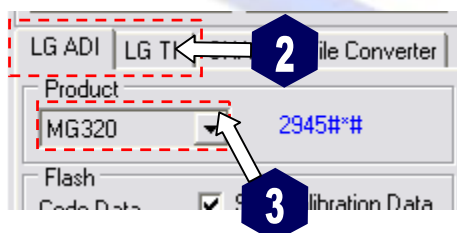


Figura 66 - Selecione a plataforma e modelo do aparelho a ser trabalhado.

- f) Conecte o cabo "**LG 24 PINS**", "**LG 18 PINS**" ou "**LG KG800**" (de acordo com o conector de sistema do aparelho a ser trabalhado) na entrada RJ45 do seu box.

g) Selecione em "BAUD" a velocidade "115200"

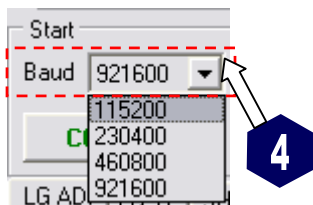


Figura 67 - Em BAUD altere a velocidade para 115200

h) Clique no botão "BOOT".

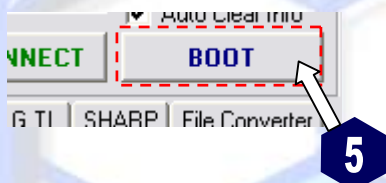


Figura 68 - Clique no botão BOOT

- i) Conecte o aparelho desligado com bateria TOTALMENTE CARREGADA ao cabo.
- j) Caso a leitura não seja e pressione e mantenha pressionada a tecla LIGA/DESLIGA do aparelho por 4 segundos, ao efetuar a leitura correta o IMEI do aparelho será lido na tela.

ATENÇÃO: SE O APARELHO LIGAR DESCONECTE A BATERIA E TENTE NOVAMENTE, REPRE QUE VOCÊ DEVE PRESSIONAR A TECLA LIGA/DESLIGA NO MOMENTO QUE OS LED'S TX, RX DO BOX ESTIVEREM PISCANDO.

k) Agora você deve selecionar os arquivos para flash, marque a opção CODE DATA.

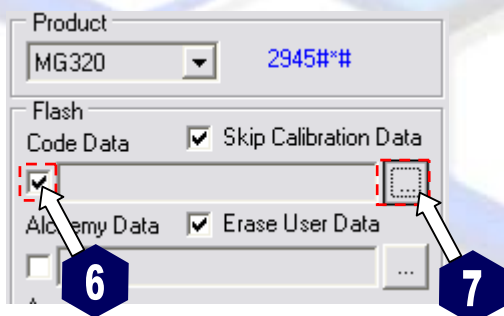


Figura 69 - Marque a opção CODE DATA e selecione o arquivo CODE DATA do aparelho a ser trabalhado

- l) Agora você deve selecionar o arquivo flash CODE DATA do aparelho conectado. Clique no botão "[...]" e selecione o arquivo CODE DATA do aparelho conectado na pasta padrão:

C:\ARQUIVOS DE PROGRAMAS\SARASSOFT\UFS\UFS_LG_GSM**MODELO APARELHO**\
VERSÃO**Modelo_Versão_Code_Data.bif**

m) Agora você deve selecionar os arquivos para flash ALCHEMY (**ATENÇÃO: OS MODELOS MAIS ANTIGOS SÓ TEM ARQUIVO CODE DATA**), marque a opção ALCHEMY DATA.



Figura 70 - Marque a opção ALCHEMY DATA e clique no botão PROCURAR ARQUIVO

n) Agora você deve selecionar o arquivo flash ALCHEMY DATA do aparelho conectado. Clique no botão "[...]" e selecione o arquivo CODE DATA do aparelho conectado na pasta padrão:

C:\ARQUIVOS DE PROGRAMAS\SARASSOFT\UFS\UFS_LG_GSM**MODELO APARELHO**\
VERSÃO**Modelo_Versão_ALCHEMY_DATA.bif**

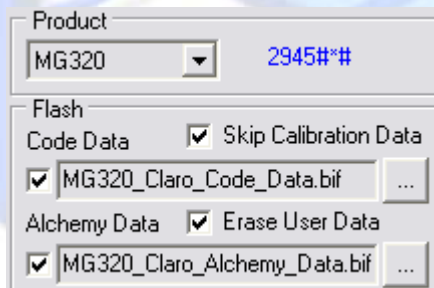


Figura 71 - Com os arquivos flash do aparelho devidamente selecionados, clique em "Flash"

o) Agora clique no botão **"FLASH"** e aguarde o final do processo de atualização. Ao término teste o aparelho.

6. SAMSUNG

O software **"TELECELULA UFS X SAMSUNG"** com a placa HWK instalada será compatível também com os modelos abaixo:

OM6357/SWIFT: D500*, D508*, E340*, E350*, E640*, E648*, E730*, E738*.

SKY WORKS: A500*.

Veja abaixo os procedimentos para trabalho com os NOVOS MODELOS. Para outros modelos consulte o manual UFSx do seu box.

6.1 Desbloqueio de Cartão SIM

Para efetuarmos o processo de desbloqueio de cartão SIM (*Unlock*) dos aparelhos Samsung os passos são:

- Conecte seu Box **"UFSx"** no seu computador.
- Conecte o cabo **"SAM D500"** no BOX.
- Execute o software **"TELECELULA UFS X SAMSUNG"**
- Clique no botão **"Connect"**

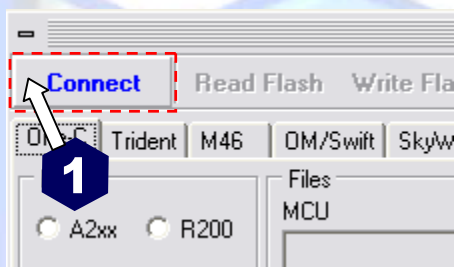


Figura 72 - Conectando o programa ao box

- Selecione a plataforma do aparelho a ser trabalhado. (Ex. OM/Swift)
- Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado. (Ex. D500).
- Conecte o cabo no aparelho sem bateria e com o cartão SIM da operadora que você deseja utilizar.

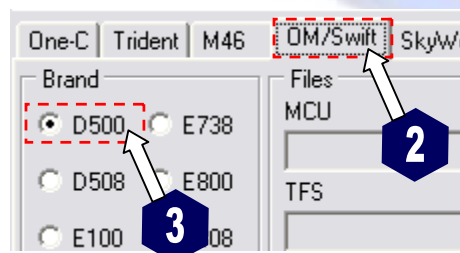


Figura 73 - Selecionando a plataforma e modelo de um aparelho

h) Clique no botão **"Mobile Info"**, para iniciar o processo de leitura do aparelho.

Obs.: Ao pressionar o botão "Móbile Info" será exibido na tela do aparelho a mensagem "TAT MODE", caso isso não aconteça pressione rapidamente a tecla liga/desliga do aparelho após pressionar o botão "Mobile Info"

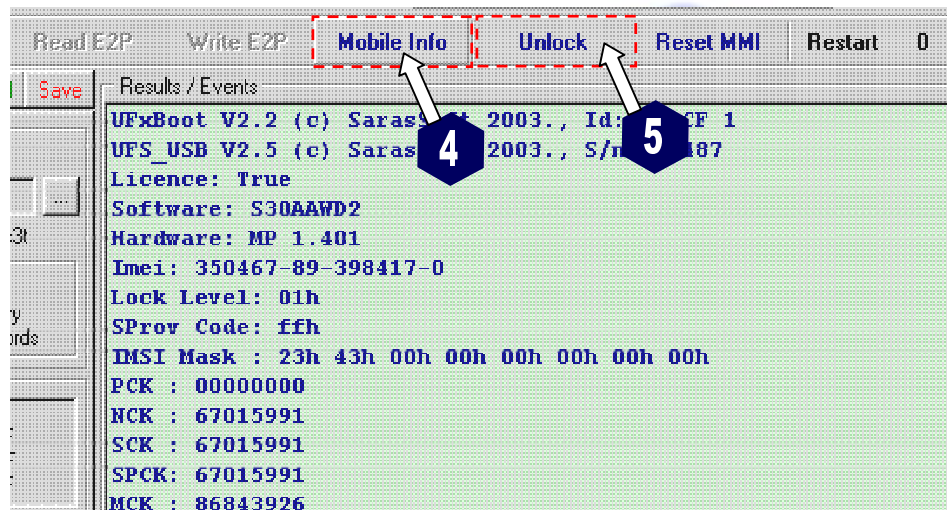


Figura 74 - Leitura de códigos de desbloqueio do aparelho série Trident

- i) Após a leitura do aparelho clique no botão **"Unlock"** o programa exibirá a mensagem: *"Unlock Done"* confirmando o sucesso do processo.
- j) Teste o aparelho caso o aparelho continue pedindo código de desbloqueio de rede digite os códigos **Key-M** exibido na tela do programa, se o bloqueio persistir use o código **KEY-2**.

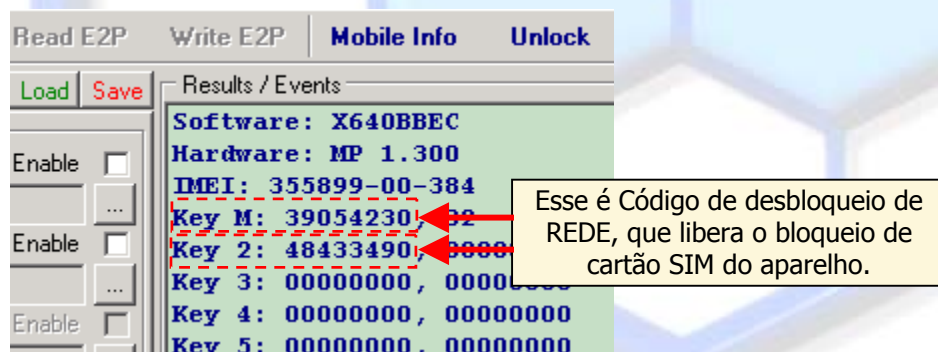


Figura 75 - Leitura de códigos de desbloqueio do aparelho série OM6357/Swift

6.2 Reset do Código de Segurança

Para efetuarmos o processo de desbloqueio de código de segurança dos aparelhos Samsung é necessário reiniciar toda a interface com o usuário do aparelho apagando todos os dados do mesmo.

Esse procedimento pode ser efetuado manualmente através do código ***2767*2878#** aguardando o aparelho reiniciar ou execute os procedimentos abaixo.

- a) Conecte seu Box **"UFSx"** no seu computador.
- b) Conecte o cabo **"SAM D500"** no BOX.
- c) Execute o software **"TELECELULA UFS X SAMSUNG"**
- d) Clique no botão **"Connect"**
- e) Selecione a plataforma do aparelho a ser trabalhado. (Ex. OM/Swift)
- f) Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado. (Ex. D500).
- g) Conecte o cabo no aparelho sem bateria e sem com o cartão SIM.
- h) Clique no botão **"Mobile Info"**, para iniciar o processo de leitura do aparelho.
- i) Após a leitura do aparelho clique no botão **"RESET MMI"** para efetuar o Reset total no aparelho.

6.3 Atualização de Software

- a) Conecte seu Box **"UFSx"** no seu computador.
- b) Conecte o cabo **"SAM D500"** no BOX.
- c) Execute o software **"TELECELULA UFS X SAMSUNG"** e clique no botão **"Connect"**
- d) Selecione a plataforma do aparelho a ser trabalhado. (Ex. OM6357/Swift)
- e) Selecione o modelo do aparelho a ser trabalhado. (Ex. D500).
- f) Conecte o cabo no aparelho sem a bateria.
- g) Em Files (arquivos), vá a opção **"MCU"** e selecione o arquivo de atualização do aparelho clicando no botão [...] conforme figura abaixo.
- h) Em Files (arquivos), vá a opção **"TFS"** e selecione o arquivo de atualização do aparelho clicando no botão [...] conforme figura abaixo.
- i) Clique em **"Write Flash"** e aguarde o inicio e fim do processo.